

ZADANIE 1

Podstawą trójkąta równoramiennego jest odcinek o końcach w punktach  $A = (-2, -4)$  oraz  $B = (-5, 2)$ . Jedno z jego ramion zawiera się w prostej o równaniu  $y = x - 2$ . Oblicz współrzędne trzeciego wierzchołka trójkąta.

ZADANIE 2

Wykaż, że prosta  $l : y = -2x - 1$  jest styczna do okręgu  $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 5$ .

ZADANIE 3

Wierzchołkami trójkąta  $ABC$  są punkty  $A = (-4, 1)$ ,  $B = (5, -2)$ ,  $C = (3, 6)$ . Oblicz długość środkowej  $AD$ .

ZADANIE 4

W układzie współrzędnych na płaszczyźnie punkty  $A = (2, 5)$  i  $C = (6, 7)$  są przeciwległymi wierzchołkami kwadratu  $ABCD$ . Wyznacz równanie prostej  $BD$ .

ZADANIE 5

Oblicz pole i obwód trójkąta o wierzchołkach:  $A = (1, 3)$ ,  $B = (4, 0)$ ,  $C = (-2, 1)$ .

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/9234\\_3480R](http://www.zadania.info/9234_3480R)